

**PENGARUH PUPUK BOKASHI DAN NPK TERHADAP
HASIL PANEN EDAMAME (*Glycine max* L. Merr.)**



DINDA MARSAWATI

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**PENGARUH PUPUK BOKASHI DAN NPK TERHADAP
HASIL PANEN EDAMAME (*Glycine max* L. Merr.)**

Oleh:

DINDA MARSIAWATI

NIM. 2010512320012

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar sarjana pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

DINDA MARSIAWATI Pengaruh Pupuk Bokashi dan NPK terhadap Hasil Panen Edamame (*Glycine max* L. Merr.), dibimbing oleh Ibu Hj. Tuti Heiriyani dan Ibu Rila Rahma Apriani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk bokashi terhadap hasil panen edamame (*Glycine max* L. Merr.). Penelitian dilaksanakan pada Januari-Maret 2024. Bertempat di Lahan Kelompok Wanita Mandiri, Komplek Pondok Halim Permai, Kelurahan Guntung Paikat, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK). Percobaan terdiri dari 4 taraf perlakuan dosis pupuk bokashi dengan satu perlakuan menggunakan pupuk NPK, yakni d_0 = Pupuk NPK Mutiara 350 kg.ha^{-1} (42 g.petak^{-1}), d_1 = Pupuk bokashi $2,5 \text{ t.ha}^{-1}$ (300 g.petak^{-1}), d_2 = Pupuk bokashi 5 t.ha^{-1} (600 g.petak^{-1}) dan d_3 = Pupuk bokashi $7,5 \text{ t.ha}^{-1}$ (900 g.petak^{-1}). Perlakuan diulang sebanyak 6 kali, sehingga pada penelitian ini diperoleh 24 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk bokashi tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap hasil panen edamame. Pupuk bokashi tidak mampu memberikan hasil yang lebih baik dari pupuk NPK, tetapi terdapat peningkatan seiring dengan penambahan dosis pupuk bokashi. Dosis pupuk bokashi dengan hasil yang lebih tinggi adalah dosis 900 g.petak^{-1} dengan nilai 31,45 jumlah polong perpetak, 73,86 g berat polong dan 24 g berat kering 100 biji.

Judul : Pengaruh Pupuk Bokashi dan NPK terhadap Hasil Panen Edamame (*Glycine max* L. Merr.).
Nama : Dinda Marsiawati
NIM : 2010512320012
Jurusan : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



Rila Rahma Apriani, S.Si., M. Sc.
NIP. 199104082019032015

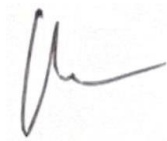
Ketua



Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.
NIP. 196212011990102001

Diketahui oleh :

Koordinator Program Studi Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.
NIP. 19860824201709105001

Tanggal Ujian Skripsi : 19 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Dinda Marsiawati. Penulis dilahirkan pada tanggal 01 Maret 2002 di Binuang, Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan. Sebagai anak kedua (bungsu) dari pasangan Andi Yusif dan Herawati, serta memiliki seorang kakak bernama Eka Rahayu S.Pd. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di SDN Binuang 1 tahun 2014, dilanjutkan MTsN 3 Tapin lulus tahun 2017 dan MAN 2 Tapin lulus tahun 2020, kemudian melanjutkan studi di Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2020 melalui jalur Mandiri.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah mengikuti organisasi Kopma Faperta ULM pada tahun 2020. Aktif dalam kegiatan kampus seperti panitia Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) dan panitia DRS HIMAGROTEK (*Dedication, Research and Science of Himagrotek*).

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dengan judul “Pengaruh Pupuk Bokashi dan NPK terhadap Hasil Panen Edamame (*Glycine max* L. Merr.)”.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat dan rezeki yang telah diberikan.
2. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. dan Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M. Sc. selaku dosen pembimbing pertama dan pembimbing kedua yang telah memberikan semangat, arahan, dukungan dan selalu sabar dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Kedua orang tercinta, Ayah Andi Yusif dan Ibu Herawati yang tiada henti-hentinya memberikan semangat, doa, dukungan, finansial dan motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada Kakak saya Eka Rahayu, S.Pd terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis. Berkontribusi dalam menyelesaikan skripsi ini baik tenaga maupun waktu untuk penulis.
5. Kepada Almh. Hj. Muliani selaku nenek saya yang telah berpulang pada saat penulis menyelesaikan skripsi. Terima kasih untuk semua kasih sayang, cinta dan jasanya walaupun belum sempat melihat penulis wisuda. Hanya doa yang bisa saya berikan kepada almarhumah nenek tercinta.
6. Teman-teman seperjuangan Agroekoteknologi 2020 (Akar Berimpang) yang telah memberikan motivasi, semangat, tenaga maupun pikiran selama perkuliahan.

Banjarbaru, November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tanaman Edamame (<i>Glycine max</i> L. Merr.)	4
Klasifikasi	4
Morfologi	5
Syarat tumbuh	6
Pupuk Organik	7
Pupuk Bokashi	9
Pupuk Anorganik	10
Pupuk NPK Mutiara	11
METODE PENELITIAN	13
Bahan dan Alat	13
Bahan	13
Alat	13
Waktu dan Tempat	14
Metode Penelitian	14
Pelaksanaan Penelitian	14
Pengolahan Lahan	14

Pemupukan.....	15
Penanaman	15
Pemeliharaan.....	15
Panen.....	16
Pengamatan	16
Analisis Data	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
Hasil.....	17
Jumlah Polong.....	17
Berat Polong	17
Berat Kering 100 biji	18
Pembahasan	19
Jumlah Polong.....	19
Berat Polong	21
Berat Kering 100 biji	22
KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
Kesimpulan	25
Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman Edamame	6
2.	Pupuk Bokashi	9
3.	Pupuk NPK Mutiara	13
4.	Rata-rata jumlah polong edamame pada saat panen.....	19
5.	Rata-rata berat polong pada edamame pada saat panen	20
6.	Rata-rata berat kering 100 biji edamame pada saat panen	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi tanaman edamame varietas Ryoko-75.....	31
2. Bagan alur penelitian	32
3. Denah penelitian	33
4. Perhitungan jumlah tanaman perpetak, keperluan benih, dan dosis keperluan pupuk NPK dan bokashi	34
5. Data pengamatan hasil panen edamame	35
6. Analisis data hasil panen edamame	36
7. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	38